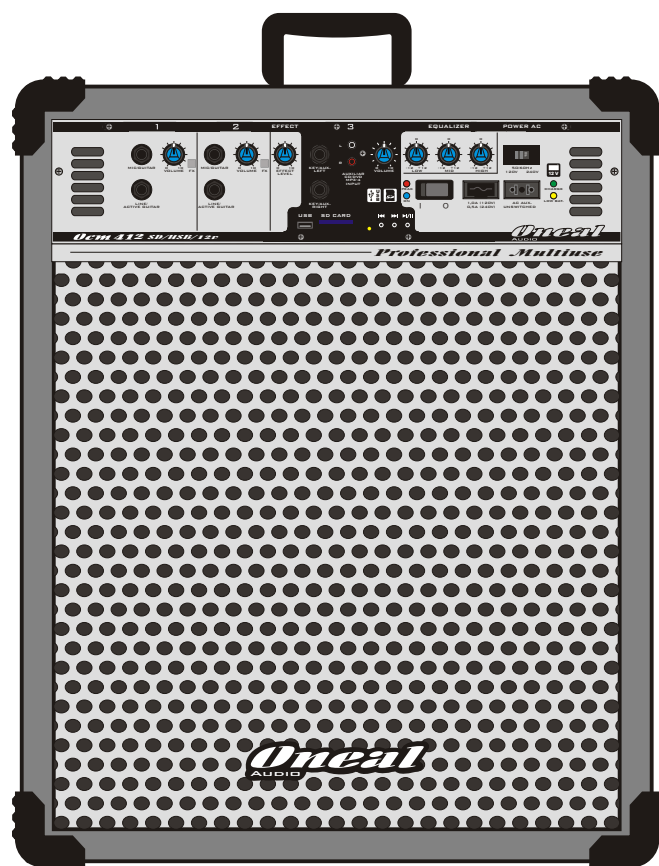
Oneal
AUDIO

Caixa Multiuso

Ocm208
Ocm310
Ocm310-SD/USB/12v
Ocm310-SD/USB
Ocm412
Ocm412-SD/USB/12v
Ocm412-SD/USB

MANUAL DE INSTRUÇÕES
E
CERTIFICADO DE GARANTIA

OLÁ.
SEJA BEM VINDO!!!

Parabéns pela aquisição de um produto da marca ONEAL. Nossos produtos são fabricados de acordo com as normas mais rígidas de controle de qualidade em equipamentos de som no mundo. Temos certeza que este aparelho lhe dará o máximo em satisfação e tranquilidade, por que trabalhamos com o máximo de seriedade para isto . Antes de instalar seu aparelho leia com atenção este manual e guarde-o para futuras consultas.

APRESENTAÇÃO:

As caixas multiuso OCM208, OCM310, OCM310-SD/USB/12V, OCM310-SD/USB, OCM412, OCM412-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB foram projetados dentro do que há de mais rigoroso e atual em componentes, medições e testes em áudio. Seu dissipador é super dimensionado, podendo atuar em locais de trabalho com temperatura ambiente elevadíssima. Possuem os seguintes recursos: 3 canais de entrada(Ocm208 possui apenas 2 canais) com volumes independentes ; os canais 1 e 2 (para Ocm208 canal 1) possuem 1 entrada para microfone e violão e 1 entrada de linha e Guitarra ativa, chave de Efeito Eco para as entradas de microfone e linha, dos canais 1 e 2, com um controle de volume de efeito (Recurso disponível apenas nos produtos OCM412, OCM412-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB); o canal 3 (para Ocm208 canal 2) fica destinado ao uso de teclados e entrada RCA Cd/Dvd/Mp3/Mp4; controles de graves médios e agudos ; Led indicador de clip (Peak), Mp3 Player com leitor para cartão SD e USB para Pendrive/mp3-4 Player (Apenas nos modelos OCM310-SD/USB/12V, OCM310-SD/USB, OCM412-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB); tomada auxiliar. Os modelos OCM310-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB/12V possuem bateria interna recarregável com autonomia de até 24Horas (utilizando a 10W). Os modelos OCM208, OCM310, OCM310-SD/USB/12V, OCM310-SD/USB, OCM412, OCM412-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB têm resposta plana desde 10Hz à 70 Khz, com níveis extremamente baixos de ruídos e distorção harmônica, proporcionando àudio puro, limpo e de alta fidelidade. Estes aparelhos foram construídos para atenderem usuários altamente exigentes. Podendo ser utilizados para sonorizações de pequeno até grande porte como bares, igrejas, cinemas, teatros, grandes a pequenas bandas com o melhor fator custo beneficio do mercado. Nos sentimos imensamente recompensados pela aquisição e na confiança depositada em nosso trabalho, que é extremamente sério e profissional.

Boa leitura!!!

ÍNDICE.

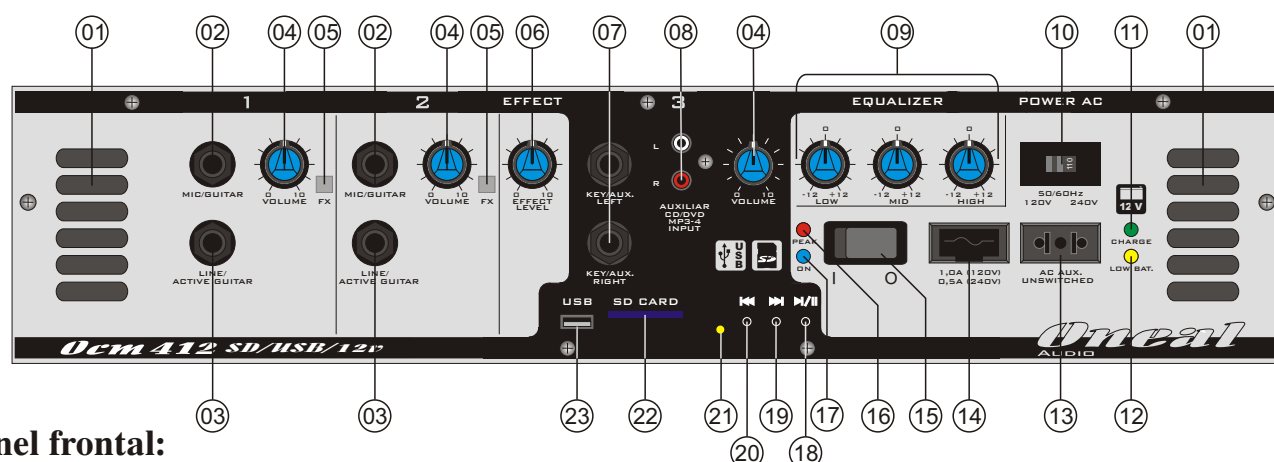
CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 01 (uma) peça do aparelho adquirido.
- 01 (um) par de fusíveis (maior amperagem para 120V e o menor para 220V)
- 01 (um) Fusível reserva para 12V (apenas nos modelos OCM310-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB/12V).
- Manual de instruções
- Cartão de Garantia
- 01 Cabo de energia destacável (apenas nos modelos OCM310-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB/12V).

PRECAUÇÕES:

- Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme discriminado acima, se não encontrar todos os itens, informe imediatamente a transportadora ou seu revendedor, pois este problema possivelmente ocorreu no armazenamento ou no transporte.
- Toda a embalagem deve ser guardada para que se necessário no futuro possa servir para o transporte do aparelho.
- Antes de ligar este aparelho certifique-se que a chave seletora (110V/220V) que se encontra no painel frontal esteja de acordo com a rede elétrica local.
- Todos aparelhos da ONEAL saem de fabrica pré-ajustados em 220V. Jamais utilize este aparelho se houver fortes oscilações na rede local. A queima do aparelho por ligação em tensão errada ou oscilações da rede não será coberta pela garantia.
-Observe atentamente as especificações dos fusíveis e jamais os troque por outros de valores diferentes.
- Antes de ligar o aparelho à tomada, observe se os volumes estão fechados e a chave on/off desligada.
- Faça todas as conexões com o aparelho desligado.
- Para ligar o aparelho siga os seguintes passos:
 a)Certifique-se que os todos os volumes estão fechados.
 b)Conecte-o à tomada / bateria
 c)Ligue a chave on/off
 d)Abra lentamente os volumes
- Para desligar inverta o procedimento
- Todos os cabos e conectores de entrada e saída devem ser de boa qualidade, pois eles são os que apresentam o maior número de problemas e queimas em sistemas de áudio.
- Para conectar ou desconectar os cabos, segure-os somente pelos conectores com o aparelho desligado.
- Nunca ligue o aparelho com umidade ou se ele estiver molhado.
-Transporte o aparelho somente em sua embalagem original, evite também qualquer tipo de impacto que possa avariá-lo.
-Nunca abra ou deixe pessoas não autorizadas tentar repará-lo. Quando necessário, procure a Assistência Técnica mais próxima ou ligue para seu revendedor, se não for solucionado seu problema, entre em contato direto com a Fábrica.
-Não utilize qualquer tipo de solvente para limpá-lo, use somente pano seco e macio.

CONHECENDO SEU APARELHO:

PAINEL FRONTAL

Painel frontal:

01 - Entrada de ar.

02 - Entradas Mic/Violão Canais 1e 2.

03 - Entradas Line/Active Guitar canais 1 e 2.

04 - Controles de volume dos canais.

05 - Chave de efeito eco ligado/desligado Canal 1 e 2 (Apenas os modelos OCM412, OCM412-SD/USB e OCM412-SD/USB/12V possuem esse recurso).

06 - Controle de volume do efeito eco, Canais 1 e 2 (Apenas os modelos OCM412, OCM412-SD/USB e OCM412-SD/USB/12V possuem esse recurso).

07 - Entradas para teclado P10 ¼ Key. Aux. left e Key. Aux. Right. (Apenas os modelos OCM310, OCM310-SD/USB , OCM310-SD/USB/12V OCM412, OCM412-SD/USB e OCM412-SD/USB/12V possuem esse recurso).

08 - Entrada Auxiliar RCA CD/DVD/MP3-4/KEYBOARD.

09 - Controle de graves, médios e agudos.

10 - Chave seletora de voltagem 110/220.

11 - Led indicador de bateria carregando. (Apenas os modelos OCM310-SD/USB /12V e OCM412-SD/USB/12V possuem esse recurso).

12 - Led indicador de bateria fraca. (Apenas os modelos OCM310-SD/USB /12V e OCM412-SD/USB/12V possuem esse recurso).

13 - Tomada auxiliar (Serve para ligação de outros equipamentos , com o consumo máximo de até 50W). Essa tomada funciona somente quando utilizada em 120/240V.

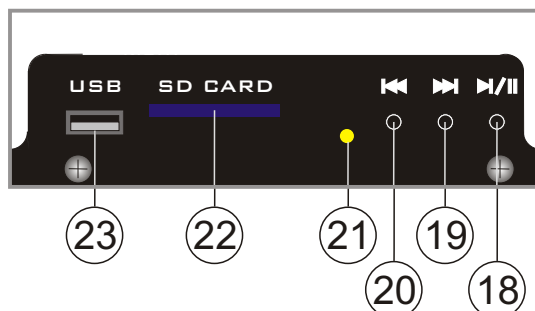
14 - Fusível de proteção (Rede 120/240):
Este fusível protege seu aparelho contra variações de rede ou algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o led Azul não acender troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Não substitua jamais este fusível por outro com amperagem diferente.

15 - Chave ON / OFF.

16 - Led Vermelho: indica clip, isto é, quando este led começar acender, o sinal de saída do aparelho estará começando a saturar (distorcer). Rápidas piscadas podem acontecer, mas jamais poderão ser constantes as piscadas mais longas. Nesse caso deve-se abaixar o volume da fonte de sinal ou então do amplificador..

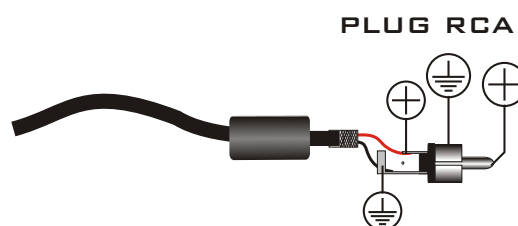
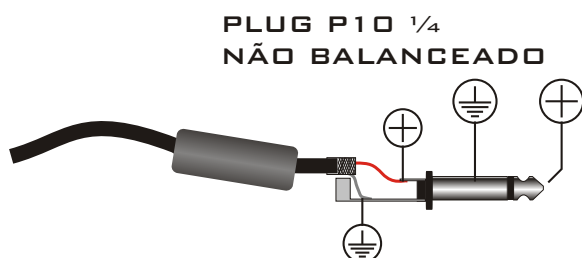
17 - Led indicador de ON (ligado).

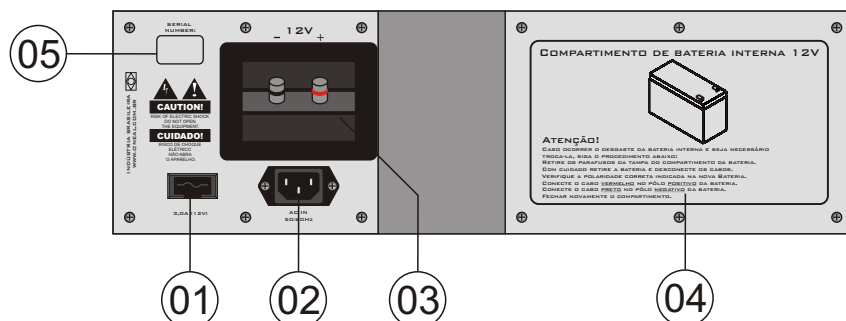
Funções do Mp3 Player

Recurso disponível apenas nos modelos OCM310-SD/USB, OCM310-SD/USB/12V, OCM412-SD/USB e OCM412-SD/USB/12V.

18 - Tecla Play/Pause para reprodução de áudio Mp3 inseridos no dispositivo de armazenamento de dados USB ou no cartão SD.
Quando presionada por mais de 3 segundos, pode ser utilizada para reproduzir as músicas aleatóriamente.
19 - Tecla avançar quando pressionada, avança para a próxima faixa de áudio Mp3.
Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser utilizada como volume +.
20 - Tecla Voltar, quando pressionada, retorna a faixa de áudio MP3 anterior.
Quando pressionada por mais de 3 segundos, pode ser utilizada como volume -.
21 - Este led indica que o áudio está sendo processado.
22 - Entrada para cartão SD.
23 - Entrada para dispositivo de armazenamento de dados USB (PenDrive, Mp3-4 players).

OBS: Depois de inserir os arquivos Mp3 no dispositivo de armazenamento de áudio (pendrive, cartão SD, MP3-4 players, etc...). Utilize um bom antivírus atualizado, para verificar o dispositivo, pois vírus podem impedir o funcionamento do Mp3 Player.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES:

Procure instalar seu aparelho conforme indicado nas páginas 7, 8 e 9 pois seu bom funcionamento depende da sua ligação correta.
A temperatura ambiente não poderá exceder 50ºC(cinqüenta graus centígrados), caso isso acontecer deverá ser providenciado ar condicionado. Nunca aplique nas entradas de um amplificador, um sinal proveniente da saída amplificada de outro aparelho, isto certamente ocasionará a destruição dos circuitos de entrada.

PAINEL TRASEIRO

Disponível apenas nos modelos OCM310-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB/12V.

01 - Fusível de proteção 12V (Protege tanto para bateria interna como para externa): Este fusível protege seu aparelho contra algum problema interno. Se ao ligar o aparelho o led Azul não acender troque o fusível pelo sobressalente que acompanha o aparelho, caso o problema persista, procure uma assistência técnica autorizada. Não substitua jamais este fusível por outro com amperagem diferente.

02 - Conetor para cabo de energia.

03 - Borne para ligação de bateria 12V externa (Quando conectada, desliga automaticamente a bateria interna).

04 - Compartimento de bateria interna 12V. Caso ocorrer o desgaste da bateria interna e e seja necessário troca-la, siga o procedimento abaixo:

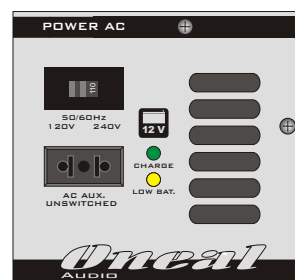
-Retire os parafusos do compartimento da bateria.
-Com cuidado retire a bateria , e desconecte os cabos.
-Verifique a polaridade correta indicada na nova bateria.
-Conecte o cabo **vermelho** no pólo **positivo** da bateria (+).
-Conecte o cabo **preto** no pólo **negativo** da bateria (-).

Procedimentos de carga de bateria interna:

As caixas multiuso OCM310-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB/12V possuem um sistema inteligente de carga de bateria.

Quando o led amarelo (Low Bat) estiver acendendo, indica que a bateria necessita ser recarregada.

Para recarregar, basta conectar o cabo de energia 120 / 240V (Antes coloque a chave 120/240V na posição correta de sua rede), feito isto, acenderá o led verde (Charge), indicando que a bateria está sendo recarregada.

Quando os dois led's (amarelo e verde) estiverem apagados, isso indica que a bateria está totalmente carregada.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO:

OCM208, OCM310, OCM310-SD/USB/12V, OCM310-SD/USB, OCM412, OCM412-SD/USB/12V e OCM412-SD/USB

TECLADO

MICROFONE VOCAL

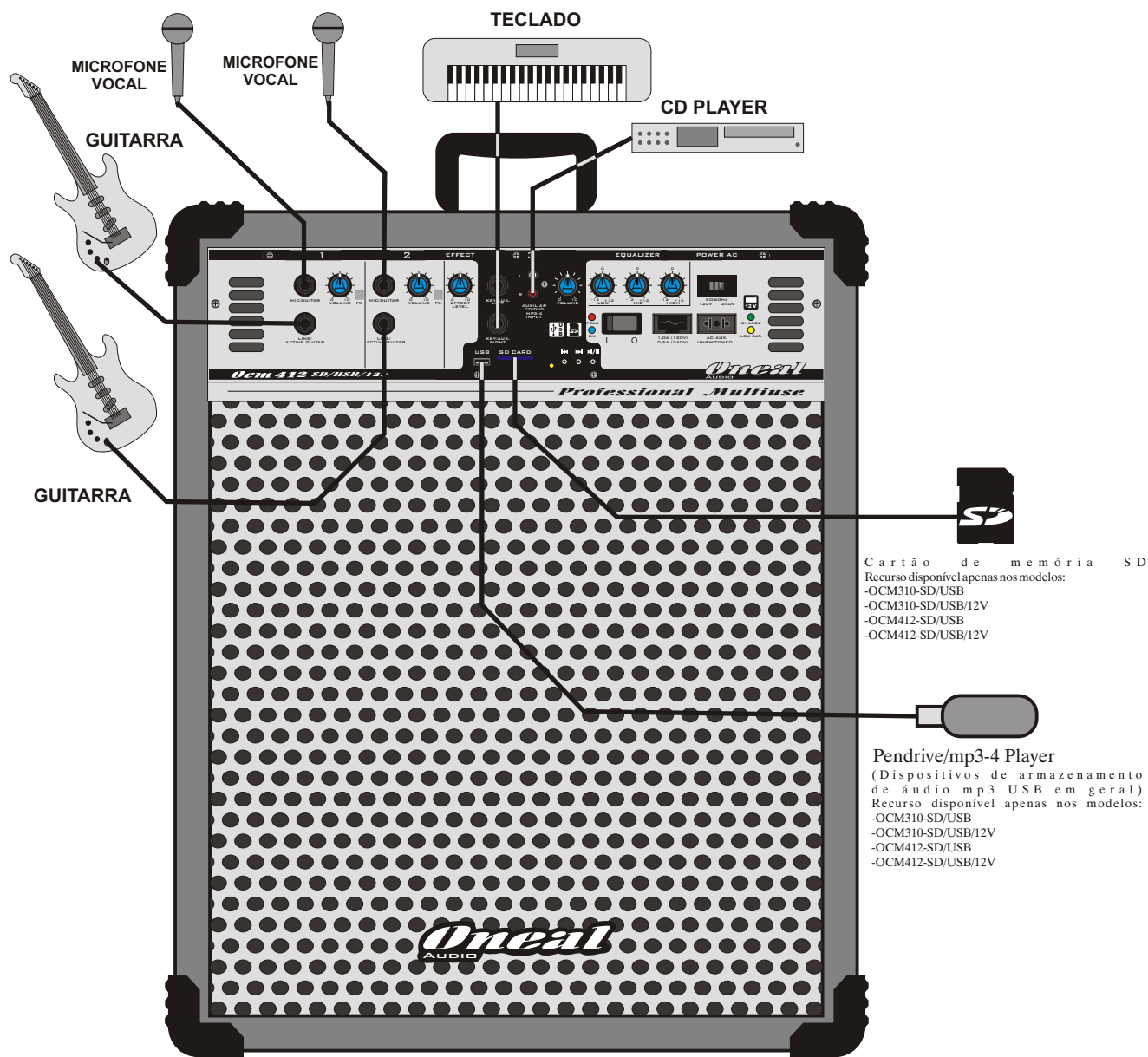
MICROFONE VOCAL

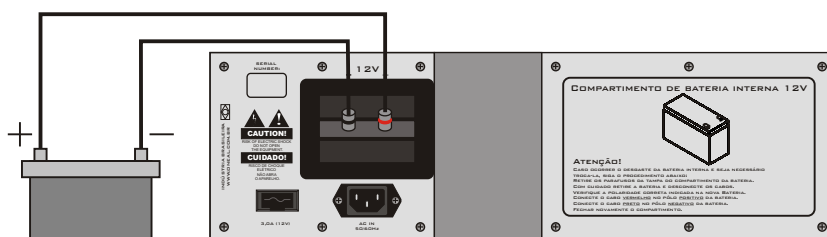
CD PLAYER

GUITARRA

GUITARRA

Cartão de memória SD
Recurso disponível apenas nos modelos:
-OCM310-SD/USB
-OCM310-SD/USB/12V
-OCM412-SD/USB
-OCM412-SD/USB/12V

Pendrive/mp3-4 Player
(Dispositivos de armazenamento de áudio mp3 USB em geral)
Recurso disponível apenas nos modelos:
-OCM310-SD/USB
-OCM310-SD/USB/12V
-OCM412-SD/USB
-OCM412-SD/USB/12V

Obs: Cartão de memória SD ou dispositivo de armazenamento de áudio Mp3, não acompanham o produto.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE BATERIA EXTERNA 12V
(Recurso disponível apenas nos modelos OCM310-SD/USB/12V E OCM412-SD/USB/12V) .

OBS:Quando ligada bateria externa, automaticamente é desligada a bateria interna, quando conectado o cabo de energia, automaticamente desligará as duas baterias (interna/externa).

ESPECIFICAÇÕES

	OCM208	OCM310	OCM310-SD/USB/12V	OCM310-SD/USB	OCM412	OCM412-SD/USB/12V	OCM412-SD/USB
SENSIBILIDADE DE ENTRADA MIC / VIOLÃO	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA LINE / ACTIVE GUITAR	300mV	300mV	300mV	300mV	300mV	300mV	300mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA AUXILIAR / CD/DVD/MP3-4	820mV	820mV	820mV	820mV	820mV	820mV	820mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. LEFT	820mV	740mV	740mV	740mV	740mV	740mV	740mV
SENSIBILIDADE DE ENTRADA KEYBOARD / AUX. RIGHT	820mV	740mV	740mV	740mV	740mV	740mV	740mV
CONTROLE DE GRAVES (LOW)	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz	+/-12dB 60Hz
CONTROLE DE MÉDIOS (MID)	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz	+/-12dB2,5KHz
CONTROLE DE AGUDOS (HIGH)	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz	+/-12dB 15KHz
POTÊNCIA RMS 8 OHMS	55W	55W	55W	55W	55W	55W	55W
POTÊNCIA MUSICAL 8 OHMS	110W	110W	110W	110W	110W	110W	110W
DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) -3dB	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%	<0,03%
Mp3 PLAYER COM ENTRADA PARA CARTÃO SD E DISPOSITIVO USB	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
EFEITO ECO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM
FATOR DE AMORTECIMENTO	>115	>115	>115	>115	>115	>115	>115
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 4 OHMS	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz	10Hz à 70KHz
CONSUMO MÁXIMO (V.A.)	45 VA.	45 VA.	45 VA.	45 VA.	45 VA.	45 VA.	45 VA.
TENSÃO DE REDE	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
CLASSE	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
ALTURA	520mm	630mm	630mm	630mm	650mm	650mm	650mm
LARGURA	350mm	440mm	440mm	440mm	540mm	540mm	540mm
PROFUNDIDADE	235mm	265mm	265mm	265mm	260mm	260mm	260mm
PESO LÍQUIDO	10,8Kg	14,5Kg	16,4Kg	14,6Kg	17Kg	19Kg	17,1Kg

ADVERTÊNCIA!

ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS SONORAS ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS.

NR 15 - Anexo 1

Garantia: 12 meses (1 ano) na montagem e 06 meses nos componentes.

Obs: Devido as buscas e investimentos constantes que a ONEAL faz em tecnologia e desenvolvimento para melhoria de seus produtos, as especificações aqui constadas poderão ser modificadas sem prévio aviso.

CERTIFICADO DE GARANTIA

INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO:

- Antes de ligar este aparelho siga as instruções abaixo:
- Leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois lá você encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas.
- Preste muita atenção na tensão da rede elétrica antes de conectar o aparelho à tomada, certificando-se que o seletor de voltagem esteja na posição correta. Todos aparelhos da ONEAL saem da fábrica pré-ajustados em 220V. A queima deste aparelho por tensão errada não é coberta pela garantia.
- Jamais use seu aparelho em locais com flutuações de tensões excessivas.
- Permita que somente técnicos autorizados pela fábrica prestem assistência a seu aparelho, pois se for aberto por técnicos ou pessoas não autorizadas automaticamente você estará perdendo sua garantia.

Com o bom uso, temos certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança.

Todos nossos produtos são testados durante horas nos mais severos regimes antes de serem aprovados para o mercado. Por isso temos certeza que quando você comprar um aparelho da marca ONEAL, estará adquirindo um equipamento dos mais confiáveis do mercado.

INFORMAÇÕES E NORMAS SOBRE A GARANTIA:

A ONEAL garante todos os seus produtos por um período de 12 meses (1 ano) já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias) a partir da data da compra para problemas mecânicos ou por falhas industriais em montagem e pintura. E 06 (seis) meses para componentes que não são de sua fabricação ou industrialização. Garantia esta válida somente ao primeiro adquirente consumidor. Esta garantia é valida em todo território nacional.

1.Esta garantia não cobre danos causados por:
- Acidentes da natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instruções
- Ligação em tensão errada da eletricidade ou picos de energia ocasionados por problemas das fornecedoras, raios ou descargas elétricas.
- Danos por quedas ou qualquer tipo de acidente físico que possa ocasionar avarias no equipamento.
- Desgaste normal por tempo de uso.
- Corrosão, ferrugem, maresia, umidade ou líquidos derramados no aparelho.

2. Esta garantia fica anulada quando:
- O cartão de garantia não for preenchido corretamente e nem enviado à fábrica ou ao revendedor autorizado no prazo máximo de 15 (quinze) dias a partir da data da compra.
- Expirar o período normal de validade da garantia
- O cartão de garantia for alterado, deformado ou rasurado por qualquer motivo.
- Qualquer parte deste equipamento for alterada sem a permissão ou conhecimento da fábrica.
- O aparelho for aberto ou apresentar sinais que indiquem que o equipamento foi violado, modificado ou alterado por qualquer pessoa não autorizada pela fábrica.
- O numero de série e ou o lacre de garantia forem removidos ou alterados.

3.Esta garantia não cobre
- Quebras, danos, defeitos ou mau funcionamento causados pela natureza, fogo, vandalismo, tumultos ou qualquer problemas de responsabilidade civil.
- Gastos com transporte e entrega quando for enviado a nossos serviços autorizados para assistência técnica.

4.O transporte será por conta e risco do comprador quando não houver postos autorizados na cidade.

Obs: Em vista das mudanças de leis que poderão ocorrer, todo certificado será regido pelas normas do cartão de garantia mais recentemente atualizado pela fábrica.